Kingdom of Thailand

☞ EDICT OF GOVERNMENT ☜

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.

TCPS 808-2552 (2009) (Thai): HOT-AIR BALLOON

BLANK PAGE

BRUTUM FULMEN
IGNORANTIA JURIS NON EXCUSAT
PROTECTED BY COPYRIGHT

ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง ยกเลิกและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
ฉบับที่ ๑๕๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๒)
โคมลอย

โดยที่คณะอนุกรรมการพิจารณามาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน คณะที่ ๒ มีมติในการประชุมครั้งที่ ๑๔-๑/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๒ ให้ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน โคมลอย มาตรฐานเลขที่ มผช.๘๐๘/๒๕๔๘ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน โคมลอย ขึ้นใหม่

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจึงออกประกาศยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ฉบับที่ ๘๒๕ (พ.ศ.๒๕๔๘) ลงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๘ และออกประกาศมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน โคมลอย มาตรฐานเลขที่ มผช.๘๐๘/๒๕๕๒ ขึ้นใหม่ ดังมีรายการละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ประกาศ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๒

รัตนาภรณ์ จึงสงวนสิทธิ์

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
โคมลอย

๑. ขอบข่าย

๑.๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ครอบคลุมโคมลอยที่มีปริมาตรไม่เกิน ๑ ลูกบาศก์เมตร และทำจากวัสดุธรรมชาติ ไม่ครอบคลุมโคมลอยที่ทำจากวัสดุสังเคราะห์ เช่น โฟม พลาสติก

๒. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ มีดังต่อไปนี้

๒.๑ โคมลอย หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยส่วนที่เป็นตัวโคมซึ่งทำจากวัสดุธรรมชาติ เช่น กระดาษ โดยมีโครงที่ทำจากไม้ไผ่ และส่วนที่เป็นเชื้อเพลิงที่ทำจากกระดาษชุบเทียน ขี้ผึ้ง หรือพาราฟิน ซึ่งใช้สำหรับจุดไฟเพื่อปล่อยให้โคมลอยลอยขึ้นไปในอากาศ โดยยึดติดกับตัวโคมด้วยเชือกทนไฟหรือเชือกและลวดอ่อน โคมลอยมีรูปแบบรูปทรงต่าง ๆ อาจตกแต่งลวดลายด้วยสีหรือวัสดุอื่นเพื่อความสวยงาม

๓. ขนาด

๓.๑ โคมลอย แบ่งออกเป็น ๓ ขนาด คือ

๓.๑.๑ โคมลอยขนาดเล็ก

๓.๑.๒ โคมลอยขนาดกลาง

๓.๑.๓ โคมลอยขนาดใหญ่

๔. คุณลักษณะที่ต้องการ

๔.๑ ลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ ตัวโคมต้องประณีต สวยงาม มีรูปแบบรูปทรงและสัดส่วนที่เหมาะสม ไม่บิดเบี้ยว ฉีกขาด หรือมีตำหนิให้เห็นเด่นชัด

๔.๑.๒ การยึดตัวโคมให้ใช้เชือกทนไฟหรือลวดอ่อนเพื่อเป็นส่วนยึดเชื้อเพลิง กรณีที่ใช้ลวดอ่อนต้องเป็นลวดอ่อนเบอร์ ๒๔ (เส้นผ่านศูนย์กลางของลวดประมาณ ๐.๕ มิลลิเมตร) จำนวน ๒ เส้น แต่ละเส้นมีความยาวไม่เกิน ๓๐ เซนติเมตร และผูกโยงยึดกับตัวโคมด้วยเชือกที่ไม่ใช่เชือกไนลอน

๔.๑.๓ เชื้อเพลิงต้องสามารถยึดติดแน่นกับเชือกทนไฟหรือลวดอ่อนตามข้อ ๔.๑.๒

๔.๒ เส้นผ่านศูนย์กลางหรือความกว้าง ความสูง น้ำหนักเชื้อเพลิง และระยะเวลาการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงของโคมลอยแต่ละขนาด ให้เป็นไปตามตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ เส้นผ่านศูนย์กลางหรือความกว้าง ความสูง น้ำหนักเชื้อเพลิง และระยะเวลาการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงของโคมลอยแต่ละขนาด

(ข้อ ๔.๒)

ขนาด	เส้นผ่านศูนย์กลางหรือความกว้าง (เซนติเมตร)	ความสูง (เซนติเมตร)	น้ำหนักเชื้อเพลิง (กรัม)	ระยะเวลาการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง (นาที)
โคมลอยขนาดเล็ก	ไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๗๐	ไม่เกิน ๒๕	ไม่เกิน ๔
โคมลอยขนาดกลาง	มากกว่า ๕๐ แต่ไม่เกิน ๗๐	มากกว่า ๗๐ แต่ไม่เกิน ๙๐	ไม่เกิน ๓๕	ไม่เกิน ๕
โคมลอยขนาดใหญ่	มากกว่า ๗๐ แต่ไม่เกิน ๙๐	มากกว่า ๙๐ แต่ไม่เกิน ๑๔๐	ไม่เกิน ๕๕	ไม่เกิน ๘

หมายเหตุ *กรณีโคมลอยรูปทรงอื่น ต้องมีปริมาตรไม่เกิน ๑ ลูกบาศก์เมตร*

๔.๓ สี (ถ้ามี)

ต้องสม่ำเสมอ (ยกเว้นกรณีเป็นลักษณะเฉพาะของชิ้นงาน) และเมื่อลูบผลิตภัณฑ์แล้วสีต้องไม่ติดมือ

๔.๔ การประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)

ต้องประณีต ติดแน่น คงทน กลมกลืน และเหมาะสมกับชิ้นงาน

เมื่อตรวจสอบโดยวิธีให้คะแนนในข้อ ๘.๓ แล้ว ต้องได้คะแนนเฉลี่ยของแต่ละลักษณะจากผู้ตรวจสอบทุกคนไม่น้อยกว่า ๓ คะแนน และไม่มีลักษณะใดได้ ๑ คะแนน จากผู้ตรวจสอบคนใดคนหนึ่ง

๔.๕ การใช้งาน

เมื่อจุดเชื้อเพลิงแล้วโคมต้องลอยขึ้นไปในอากาศได้ ตัวโคมต้องไม่ติดไฟหรือเกิดการลุกไหม้ และต้องไม่มีการหยดลงมาของเชื้อเพลิง

๕. การบรรจุ

๕.๑ ให้บรรจุโคมลอยในภาชนะบรรจุที่สะอาด แห้ง เรียบร้อย และสามารถป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับโคมลอยได้ โดยตัวโคมและเชื้อเพลิงอาจบรรจุในภาชนะบรรจุเดียวกันหรือแยกบรรจุก็ได้

๖. เครื่องหมายและฉลาก

๖.๑ ที่ฉลากหรือภาชนะบรรจุโคมลอยทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียด ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน

(๑) ชื่อเรียกผลิตภัณฑ์ เช่น โคมลอย ว่าวไฟ

(๒) ขนาด เช่น โคมลอยขนาดเล็ก กรณีแยกบรรจุให้แสดงขนาดไว้ที่ส่วนที่เป็นตัวโคมและส่วนของเชื้อเพลิง

(๓) เส้นผ่านศูนย์กลางหรือความกว้างและความสูง

(๔) เดือน ปีที่ทำ

(๕) ข้อแนะนำในการใช้

(๖) คำเตือน “ห้ามพ่วงหรือผูกติดพลุ ดอกไม้ไฟ หรือสิ่งอื่นใดไปกับโคมขณะปล่อย”
“ห้ามใช้เชื้อเพลิงที่มีขนาดไม่เหมาะสมกับตัวโคม เพราะอาจเกิดอันตรายได้”

(๗) ชื่อผู้ทำหรือสถานที่ทำ พร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

๗. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

๗.๑ รุ่น ในที่นี้ หมายถึง โคมลอยขนาดเดียวกัน ที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

๗.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้

๗.๒.๑ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบการบรรจุและเครื่องหมายและฉลาก ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน ๕ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๕. และข้อ ๖. จึงจะถือว่าโคมลอยรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๗.๒.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบลักษณะทั่วไป เส้นผ่านศูนย์กลางหรือความกว้าง ความสูง น้ำหนักเชื้อเพลิง สี (ถ้ามี) และการประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี) ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ ๗.๒.๑ แล้ว จำนวน ๕ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๔.๑ ถึงข้อ ๔.๔ จึงจะถือว่าโคมลอยรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๗.๒.๓ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบระยะเวลาการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ ๗.๒.๒ แล้ว จำนวน ๓ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๔.๒ จึงจะถือว่าโคมลอยรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๗.๒.๔ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบการใช้งาน ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ ๗.๒.๒ แล้ว จำนวน ๒ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๔.๕ จึงจะถือว่าโคมลอยรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๗.๓ เกณฑ์ตัดสิน

ตัวอย่างโคมลอยต้องเป็นไปตามข้อ ๗.๒.๑ ข้อ ๗.๒.๒ ข้อ ๗.๒.๓ และข้อ ๗.๒.๔ ทุกข้อ จึงจะถือว่าโคมลอยรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้

๘. การทดสอบ

๘.๑ การทดสอบลักษณะทั่วไป สี (ถ้ามี) และการประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)

๘.๑.๑ ให้แต่งตั้งคณะผู้ตรวจสอบ ประกอบด้วยผู้ที่มีความชำนาญในการตรวจสอบโคมลอยอย่างน้อย ๕ คน แต่ละคนจะแยกกันตรวจและให้คะแนนโดยอิสระ

๘.๑.๒ หลักเกณฑ์การให้คะแนน ให้เป็นไปตามตารางที่ ๒

๘.๒ การวัดเส้นผ่านศูนย์กลางหรือความกว้าง ความสูง
ให้ใช้เครื่องวัดที่เหมาะสม

๘.๓ การทดสอบน้ำหนักเชื้อเพลิง
ให้ใช้เครื่องชั่งที่เหมาะสม

ตารางที่ ๒ หลักเกณฑ์การให้คะแนน

(ข้อ ๘.๑.๒)

ลักษณะที่ตรวจสอบ	เกณฑ์ที่กำหนด	ระดับการตัดสิน (คะแนน)			
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง
ลักษณะทั่วไป	ตัวโคมต้องประณีต สวยงาม มีรูปแบบ รูปทรงและสัดส่วนที่เหมาะสม ไม่บิดเบี้ยว ฉีกขาด หรือมีตำหนิให้เห็นเด่นชัด	๔	๓	๒	๑
	การยึดตัวโคมให้ใช้เชือกทนไฟหรือลวดอ่อนเพื่อเป็นส่วนยึดเชื้อเพลิง กรณีที่ใช้ลวดอ่อนต้องเป็นลวดอ่อนเบอร์ ๒๔ (เส้นผ่านศูนย์กลางของลวดประมาณ ๐.๕ มิลลิเมตร) จำนวน ๒ เส้น แต่ละเส้นมีความยาวไม่เกิน ๓๐ เซนติเมตร และผูกโยงยึดกับตัวโคมด้วยเชือกที่ไม่ใช่เชือกไนลอน	๔	๓	๒	๑
	เชื้อเพลิงต้องสามารถยึดติดแน่นกับเชือกทนไฟหรือลวดอ่อนตามข้อ ๔.๑.๒	๔	๓	๒	๑
สี (ถ้ามี)	ต้องสม่ำเสมอ (ยกเว้นกรณีเป็นลักษณะเฉพาะของชิ้นงาน) และเมื่อลูบผลิตภัณฑ์แล้วสีต้องไม่ติดมือ	๔	๓	๒	๑
การประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)	ต้องประณีต ติดแน่น คงทน กลมกลืน และเหมาะสมกับชิ้นงาน	๔	๓	๒	๑

๘.๔ ระยะเวลาการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง

ยึดตัวอย่างโคมลอยให้อยู่กับที่ จุดเชื้อเพลิงและจับเวลาการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงตั้งแต่เริ่มเกิดการลุกไหม้จนเชื้อเพลิงเผาไหม้หมด

๘.๕ การทดสอบการใช้งาน

จุดเชื้อเพลิง แล้วปล่อยให้ลอยขึ้นไปในอากาศ ตรวจพินิจการลอย ตัวโคม และการหยดของเชื้อเพลิง

๘.๖ การทดสอบการบรรจุและเครื่องหมายและฉลาก

ให้ตรวจพินิจ